

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/018867 A3(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
B23K 20/233, 1/00, 35/00Issy-les-Moulineaux (FR). NAVEOS, Serge [FR/FR]; 29,  
rue de Chateaubriand, F-92290 Chateau-Malabry (FR).(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001854(74) Mandataire : ROUSSET, Jean-Claude; Cabinet Netter,  
36, Avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 15 juillet 2004 (15.07.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/09154 25 juillet 2003 (25.07.2003) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
ONERA (OFFICE NATIONAL D'ETUDES ET DE  
RECHERCHES AEROSPATIALES) [FR/FR]; 29,  
Avenue de la Division Leclerc, F-92320 Chatillon (FR).

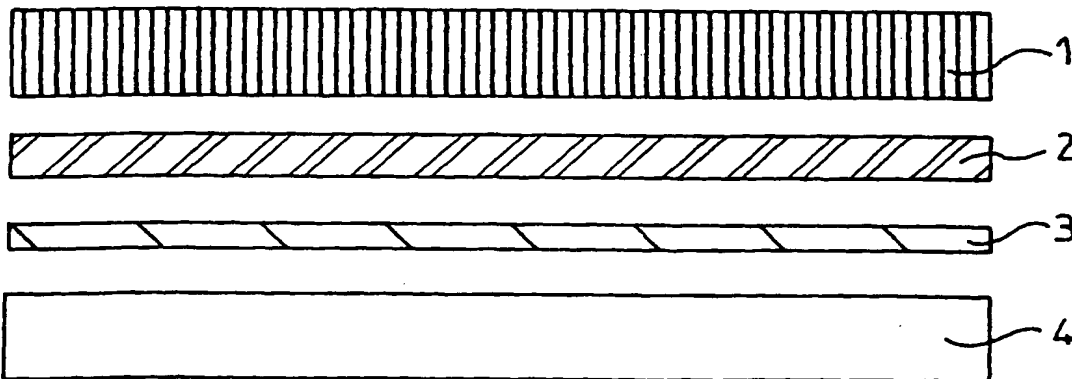
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HOFF-  
MANN, Carine [FR/FR]; 28, rue de Meyrin, F-01210  
Femey-Voltaire (FR). BACOS, Marie-Pierre [FR/FR];  
19 Bis, rue Pasteur, F-92160 Antony (FR). JOSSO,  
Pierre [FR/FR]; 61 l'Aigle, 44, rue d'Erevan, F-92130(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF BRAZING A TI-AL ALLOY

(54) Titre : PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UN ALLIAGE TI-AL



(57) Abstract: The invention relates to a method of brazing a Ti-Al alloy. According to the invention, a layer of nickel (2) is disposed between a part (1) which is made from titanium aluminide and a brazing sheet (3), such as to enable: the aforementioned part (1) to be brazed to another metallic material (4) without the aluminium diffusing from one to the other; and a stable link with good mechanical strength to be produced. The invention can be used for the assembly of aircraft engine parts which are made from titanium aluminide and nickel-based superalloy.

(57) Abrégé : Une couche de nickel (2) interposée entre une pièce (1) en aluminure de titane et une feuille de brasage (3) permet de braser cette pièce (1) à un autre matériau métallique (4) sans que l'aluminium diffuse de l'une vers l'autre, et d'obtenir ainsi une liaison stable ayant une bonne résistance mécanique. Application à l'assemblage de pièces de moteurs aéronautiques en aluminure de titane et en un superalliage à base de nickel.

WO 2005/018867 A3

WO 2005/018867 A3



**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:**

6 mai 2005